

# СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

## РЕАКЦИЯ (-)-ЭСТАФИАТИНА С КИСЛОТНЫМИ РЕАГЕНТАМИ

Абеуова С.Б., Омарова А.Т., Искандеров А.Н.,

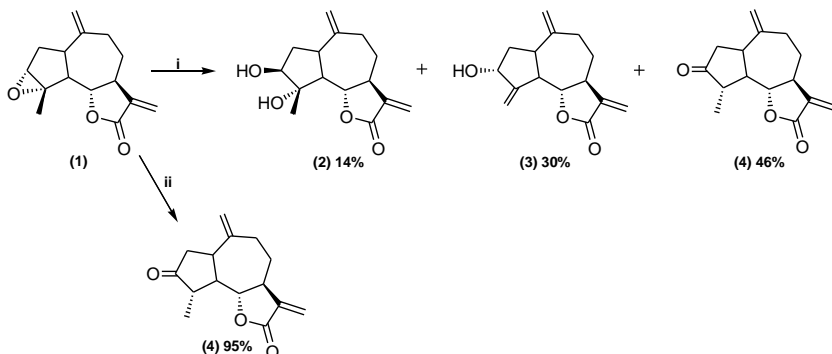
Ибраева А.К., Мерхатулы Н.

Карагандинский государственный университет

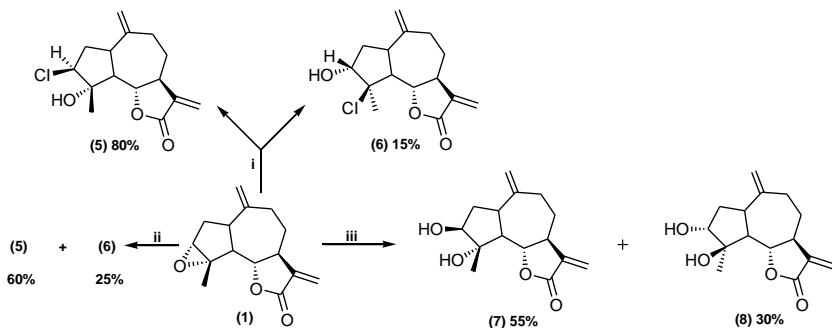
100028, г. Караганда, ул. Университетская, д. 28

Исследованы реакции сесквитерпенового  $\gamma$ -лактона гваяновой структуры (-)-эстафиатина (1) с различными кислотными реагентами.

(-)-Эстафиатин выделен нами из тысячелистника благородного (*Achillea nobilis* L.).



i)  $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$ ,  $\text{Et}_2\text{O}$ , комн. темп. ii)  $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ , комн. темп.



i)  $\text{HCl}$  г.,  $\text{MeOH}$ , комн. темп. ii) 10%  $\text{HCl}$ ,  $\text{MeOH}$ , комн. темп.

iii) 5%  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ , комн. темп.

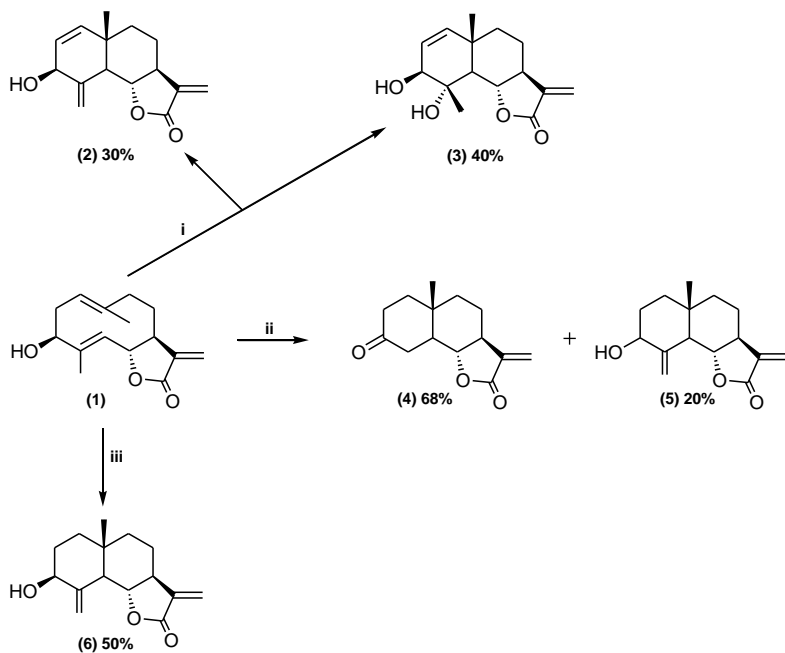
Строения синтезированных соединений были изучены с использованием методов ИК-, ПМР- и масс-спектрометрии.

## СТЕРЕОКОНТРОЛИРУЕМЫЙ СИНТЕЗ ТРАНС-ЭВДЕСМАНОЛИДОВ НА ОСНОВЕ (+)-ХАНФИЛЛИНА

*Абеуова С.Б., Омарова А.Т., Искандеров А.Н.,  
Бакытжан Г., Мерхатулы Н.*

Карагандинский государственный университет  
100028, г. Караганда, ул. Университетская, д. 28

Изучены реакции стереоспецифичной электрофильной карбоцилизации (+)-ханфиллина (1) и синтезированы различные транс-эвдесмановые сесквитерпеновые  $\gamma$ -лактоны. Е,Е – гермакранолид (+)-ханфиллин выделен нами из тысячелистника благородного (*Achillea nobilis* L.).



i) NBS, 5% ацетон, нагрев. ii)  $\text{HCO}_2\text{H}$ , комн.темп.  
iii) 5%  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , MeOH, комн.темп.